In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful













L'Intestin Grêle

1. **Introduction**

2. **Motricité Intestinale**
   a. **Les Mouvements de brassage**
   b. **Les Mouvements propulsifs**
   c. **Les Mouvements inter digestifs**
   d. **La Régulation de la motricité**

3. **La Sécrétion Intestinale**
   a. **Les Enzymes**
   b. **Les Hormones**
   c. **La Régulation de la Sécrétion**

L'intestin Grêle

Introduction
L'intestin grêle mesure environ 5 à 6 m, il reçoit le chyme gastrique qui se mélange aux différentes sécrétions biliaires, pancréatiques et intestinales.
La longueur et la lenteur de la progression du contenu donnent le temps nécessaire à la digestion enzymatique qui nécessite des phénomènes moteurs et chimiques.
1.Motricité Intestinale : son rôle est le brassage des aliments avec les différentes secrétions pour favoriser l'absorption et assurer la propulsion.les principaux mouvements de l'intestin sont :

a .Les mouvements de brassage : d'origine myogène.
-les mouvements de brassage segmentaire : contraction des fibres musculaires segmentaires.
-les mouvements de brassage pendulaire : contraction des fibres musculaires longitudinales.
b.les mouvements propulsifs : assurés par des mouvements péristaltiques.
Dès l'arrivée des aliments, il ya contraction du segment en amont qui pousse le bol alimentaire vers le segment d'aval dilaté.
c. les mouvements à jeun : c'est une onde péristaltique unique qui parcourt l'ensemble de l'intestin en 90 mn. Elle est interrompue brutalement par la prise alimentaire .C'est ce qu'on appelle : **Complexes Migrants Inter digestifs** ou **Complexes Migrants Moteurs (CMM)**.

Au cours des repas, les fibres nerveuses afférentes peuvent être à l'origine de reflexes activateurs ou inhibiteurs.

-le reflexe gastro- iléal : la distension de l'estomac provoque l'activation de la motricité iléale.
-le reflexe iléo-gastrique : la distension iléale provoque l'inhibition de la motricité gastrique.

d. Régulation de la motricité :

En plus de ces régulations reflexes, certaines substances telles que :

-la CCK, la Gastrine et les sels biliaires renforcent la motricité.
-le VIP, l'entéro-glucagon freinent la motricité.
Le Vague : le parasympathique : stimule la motricité intestinale.
Le sympathique : inhibe la motricité intestinale.

Sécrétion Intestinale :

Elle est **modeste**, assurée par les cellules muqueuses, les glandes de BRUNNER et les glandes de LIEBERKHUN.
C'est une sécrétion alcaline contenant du mucus contre l'acidité du chyme gastrique.
a.les enzymes intestinales : on retrouve :
-des peptidases de la bordure en brosse qui digèrent les peptides.
-les oligosaccharidases assurent la digestion des diholosides et des oligosaccharides.
-l'entérokinase qui active le trypsinogène en trypsine.

b.les hormones intestinales : elles sont **très nombreuses**, elles ont une action sur la motricité et sur la sécrétion, on cite :

-la Gastrine
-le VIP et le GIP
-la CCK
-la Sécrétine
-la substance P
-le peptide pancréatique PP.

a. **Régulation de la sécrétion :**

L'arrivée des aliments et la libération de l'hormone Sécrétine sont les éléments majeurs déclenchant la sécrétion intestinale.